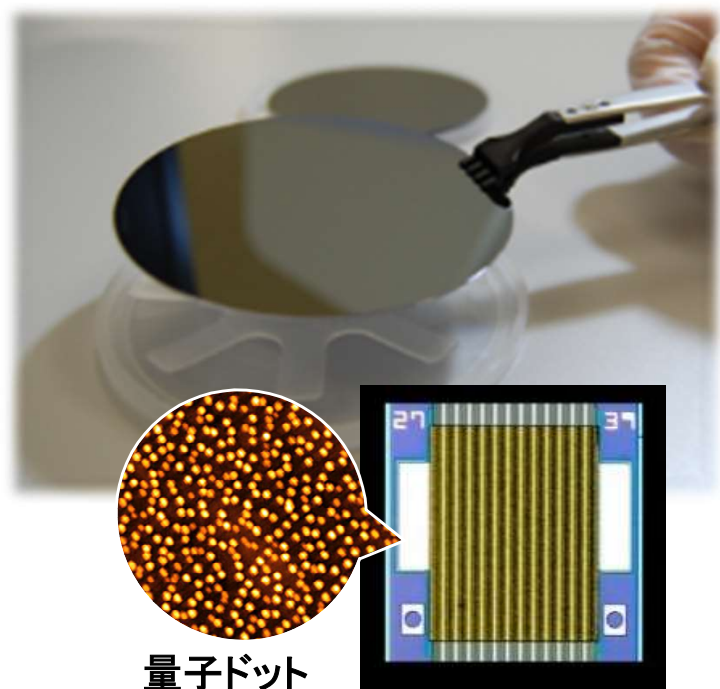


# 量子ドットレーザ・エピウエハ・ ファウンドリサービス

## 适用于硅光子学的1300nm带量子点激光器

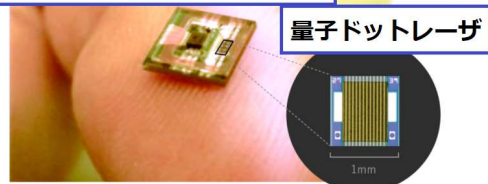
- 在高达200摄氏度的条件下稳定运行，有助于实现光电子集成电路的高密度实施。
- 具有出色的回波耐受性，无需隔离器，非常适合设备的小型化和低成本化。
- 从外延片和芯片的定制试制到量产，提供一致的支持。



## 適用例

- 硅光子学
- 数据中心内通信
- 超级计算机
- LiDAR (FMCW、ToF)
- 车载通信
- 移动电话基站通信
- 地下資源探査 (175-200°C)

シリコンフォトニクスチップ



## 量子点激光器、增益芯片

- 在最高200摄氏度下稳定运行，可通过激光阵列实现高密度化。
- 具有出色的回波光耐受性（量子点<-130dB/Hz、量子井<-120dB/Hz，信噪比为-30dB时）。
- 在高温环境下具有高可靠性（估计寿命 > 30万小时，温度为85摄氏度）。
- 可根据应用需求定制宽带增益谱。

## 外延晶片代工服务

- 适用于外延片、带有衍射格子的晶片、晶片工艺、芯片加工。
  - 用于基板连接的晶片、FP/DFB激光器、增益芯片。
  - 多通道结构、用于翻转芯片实装的结构。
- 可定制的外延结构和芯片设计。
- 从试制到量产提供一致的支持。



Aunion Tech Co.,Ltd

1850-166-2513

021-510-83793

[info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

[www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

## 主要产品系列

波長	激光种类	形态	功率 (mW)
1300nm	FP	芯片、TO-CAN	>10
1300nm	DFB	芯片、TO-CAN	>10
1240nm	DFB	芯片、TO-CAN	>10
1120-1310nm	外延	Wafer	n/a

## 主要代工服务

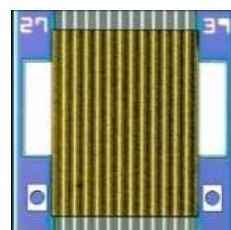
	内容
· 外延	3inch GaAs基板上外延
带有衍射格子 的外延片	第一外延层、衍射格子形成、嵌入再生长
千晶圆工艺	CAD操作、掩模制作、晶圆工艺
芯片加工	形成条、端面涂层、芯片化

## 产品系列

### 量子点晶圆



### 激光芯片



### TO-CAN/PA封装



### 增益芯片



Aunion Tech Co.,Ltd

1850-166-2513

021-510-83793

[info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

[www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)